

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2015 Том 159 № 2

ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

- Частотные и пространственно-временные характеристики импульсной активности нейронов поля CA1 дорсального гиппокампа в условиях стимуляции латерального и вентромедиального гипоталамуса у поведенчески активных и пассивных крыс
Григорчук О.С. 136
- Пространственная организация потенциалов альфа-диапазона ЭЭГ и эффективность логического мышления
Джебраилова Т.Д., Коробейникова И.И., Дудник Е.Н., Каратыгин Н.А. 140
- Влияние внеклеточного никотинамидадениндинуклеотида (NAD⁺) на биоэлектрическую активность пейсмекера и проводящей системы сердца
Пустовит К.Б., Кузьмин В.С., Сухова Г.С. 144
- Участие Mzeta-подобной протеинкиназы в механизмах сохранения долговременной памяти условной пищевой аверсии у виноградной улитки
Солнцева С.В., Козырев С.А., Никитин В.П. 148

Общая патология и патологическая физиология

- Метаболические нарушения в мембранах эритроцитов и гомогенатах печеночной ткани при сахарном диабете в эксперименте
Микаелян Н.П., Нгуен Х.З., Терентьев А.А. 154
- Факторы дифференцировки Th17- и Treg-лимфоцитов при туберкулезе легких
Кононова Т.Е., Уразова О.И., Новицкий В.В., Колобовникова Ю.В., Чурина Е.Г., Захарова П.А. 158
- Реалии и перспективы глобальных тестов в оценке функционального состояния про- и антикоагулянтной системы
Удуг В.В., Тютрин И.И., Соловьев М.А., Клименкова В.Ф., Малюгин Е.Ф., Карчагина О.С., Бородулина Е.В., Туренко А.В. 162
- Участие опиоидных рецепторов в цитопротекторном эффекте адаптации к хронической гипоксии при гипоксии—реоксигенации изолированных кардиомиоцитов
Нарыжная Н.В., Маслов Л.Н., Прокудина Е.С., Лишманов Ю.Б. 166

Биофизика и биохимия

- Роль пуринергических рецепторов эритроцита в регуляции конформации и способности гемоглобина переносить кислород и оксид азота (II)
Коваленко С.С., Юсипович А.И., Паршина Е.Ю., Максимов Г.В. 170

Фармакология и токсикология

Влияние нитрата натрия и L-NNA на исход экспериментального ишемического инсульта

Кузенков В.С., Крушинский А.Л. 174

Влияние фармакологического средства на основе пантогама, янтарной кислоты и хитозана на активность глутатионовой системы и NADPH-генерирующих ферментов в тканях крыс при ишемии/реперфузии головного мозга

Сафонова О.А., Попова Т.Н., Сливкин А.И., Талми Ю. 178

Состояние системы липопероксидации—антиоксидантной защиты при токсическом поражении печени и его профилактике нанокompозитным препаратом селена и арабиногалактана

Колесникова Л.И., Карпова Е.А., Власов Б.Я., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А. 183

Фармакокинетические свойства нового производного
глутаминовой кислоты глутарона

Смирнова Л.А., Рябуха А.Ф., Кузнецов К.А., Сучков Е.А.,
Перфилова В.Н., Тюренков И.Н. 188

Влияние биопрепарата “Селенес+” и дополнительных физических упражнений на адаптацию студентов младших курсов к условиям обучения в высшей школе

Никулина А.В., Пахомова И.Ю. 192

Иммунология и микробиология

Эффекты иммунорегуляторных цитокинов (ИЛ-2, ИЛ-7, ИЛ-15) на экспрессию генов *Gfi1* и *U2af1l4* в Т-лимфоцитах разной степени дифференцировки

Сохоневич Н.А., Юрова К.А., Гуцол А.А., Хазиахматова О.Г.,
Мазунин И.О., Литвинова Л.С. 196

Влияние Кагоцела® на численность мультипотентных стромальных клеток, экспрессию генов цитокинов в первичных культурах стромальных клеток костного мозга, а также на концентрацию цитокинов в сыворотке крови мышей линии СВА

Горская Ю.Ф., Грабко В.И., Коноплева М.В., Сулов А.П., Нестеренко В.Г. 200

Роль JNK и участие p53 в реализации ростового потенциала мезенхимных клеток-предшественников в условиях *in vitro*

Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Данилец М.Г.,
Симанина Е.В., Трофимова Е.С., Чайковский А.В., Агафонов В.И., Шерстобоев Е.Ю.,
Минакова М.Ю., Бурмина Я.В., Удут В.В., Дыгай А.М. 205

Экспрессия паттерн-распознающих рецепторов ноцицептивными метасимпатическими нейронами

Филиппова Л.В., Быстрова Е.Ю., Малышев Ф.С., Платонова О.Н., Ноздрачев А.Д. 209

Характеристика мультипотентных мезенхимных стромальных клеток из терминальной плаценты человека

Рылова Ю.В., Милованова Н.В., Гордеева М.Н., Савилова А.М. 214

Клеточно-опосредованная гемолитическая активность нозокомиальных штаммов *Pseudomonas aeruginosa*

Кузнецова М.В., Карпунина Т.И. 219

Онкология

Влияние инсулина на выживаемость клеток множественной миеломы человека

Шушанов С.С., Кравцова Т.А., Черных Ю.Б., Чейкина Н.Н. 224

Биогеронтология

Коррекция активности митохондриальных ферментов в скелетных мышцах старых крыс при введении в рацион оливкового масла

Бронников Г.Е., Кулагина Т.П., Ариповский А.В., Крамарова Л.И. 229

Экспериментальная биология

Особенности влияния космической погоды на биомедицинские показатели в течение 23-24-го цикла солнечной активности

Рагульская М.В., Руденчик Е.А., Чибисов С.М., Громозова Е.Н. 233

Морфология и патоморфология

Влияние блокады синтеза оксида азота на морфологию островков Лангерганса при остром аллоксановом диабете у крыс линии Август и популяции Вистар

Смирнова Е.А., Мичунская А.Б., Терехина О.Л., Кобозева Л.П.,
Круглов С.В., Белкина Л.М., Поздняков О.М. 238

Chlamydia pneumoniae и иммуновоспалительные реакции в нестабильной атеросклеротической бляшке у человека

Пигаревский П.В., Мальцева С.В., Снегова В.А., Давыдова Н.Г., Гусева В.А. 244

Структурная организация сосудов артериального русла при гипоплазии плаценты

Гансбургский А.Н., Яльцев А.В. 249

Наследуемая очаговая алопеция у потомства мышей как следствие адоптивного переноса активированных *in vivo* митогеном клеток селезенки материнскому организму на ранних сроках беременности

Яглова Н.В., Обернихин С.С. 253

Методики

Экспериментальная модель для изучения роли продукта гена ретинобластомы (pRb) в детерминировании жировой дифференцировки

Попов Б.В., Шило П.С., Жидкова О.В., Зайчик А.М., Петров Н.С. 258